

**SISTEM KLASIFIKASI KELUARGA SISWA MAMPU DAN TIDAK
MAMPU UNTUK MENDAPATKAN BEASISWA DI MA
MUHAMMADIYAH 1 SUMBERREJO KAB.BOJONEGORO DENGAN
MENGUNAKAN METODE DECISION TREE C4.5**

Oleh

TRENDY VALENTINO

10.621.057

Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Gresik pada tanggal *12 Januari 2016*
untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh derajat
sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

INTISARI

Keluarga adalah unit terkecil dari masyarakat yang terdiri atas kepala keluarga dan beberapa orang yang terkumpul dan tinggal di suatu tempat di bawah suatu atap dalam keadaan saling ketergantungan. Keluarga bisa di golongkan menjadi dua golongan yaitu keluarga mampu dan tidak mampu, Keluarga mampu dan tidak mampu merupakan objek penelitian dalam skripsi ini, dalam menentukan beasiswa untuk keluarga tidak mampu, tepatnya dalam sekolahan MA Muhammadiyah 1 Sumberrejo Kab. Bojonegoro. Sekarang pemerintah sudah mempunyai banyak program tentang beasiswa, salah satunya dana beasiswa dari APBD yang setiap tahunnya di salurkan dana beasiswa untuk keluarga tidak mampu yang akan membantu perekonomian keluarga tidak mampu, permasalahan yang ada dalam penelitian ini adalah dalam menyalurkan dana beasiswa terdapat penyalahgunaan dana dari pihak tertentu, sehingga banyak anak muda dari keluarga yang kurang mampu putus sekolah dikarenakan aliran dana yang sering tidak tepat sasaran. Maka dalam penelitian dibuat penelitian dengan judul “Sistem klasifikasi keluarga siswa mampu dan tidak mampu untuk mendapatkan beasiswa di MA Muhammadiyah 1 Sumberrejo Kab.bojonegoro dengan menggunakan

metode *Decision Tree C4.5*". Berdasarkan dari hasil penelitian dan pembahasan yang dilakukan, Sistem ini dapat menghasilkan informasi pengelompokan kategori keluarga siswa dalam tatanan mampu/tidak mampu dengan menggunakan metode *decision tree c4.5*. Dari 6 kali percobaan, pohon keputusan terbaik yang digunakan untuk mengklasifikasikan keluarga siswa mampu/tidak mampu adalah pohon keputusan pada percobaan ke-3 dengan nilai akurasi 90%.

Kata Kunci : *Data Mining, Classification, Decision Tree C4.5.*

Pembimbing I : Eko Prasetyo,S.Kom., M.Kom.

Pembimbing II : Harunur Rosyid, S.T,.M.Kom.